

Benutzerhandbuch

AirQlean H™-Luftreinigungsgerät





TEIL 1

Sicherheitsinformationen

1.1. Einführung

Dieses Kapitel beinhaltet Sicherheitsinformationen. Die Energieversorgung des AirQlean H™-Luftreinigungsgeräts erfolgt über das Stromnetz. Montage, Betrieb und Wartung des Luftreinigungsgeräts dürfen nur durch Personen erfolgen, die dieses Handbuch gelesen und sich über die darin beschriebenen Gefahren informiert haben. Die Anleitungen in diesem Handbuch müssen unbedingt befolgt werden, um Personen- oder Sachschäden zu vermeiden. Diese Dokumentation enthält WARNUNGEN VOR MÖGLICHEN PERSONENSCHÄDEN, WARNUNGEN VOR MÖGLICHEN SACHSCHÄDEN und HINWEISE ZUR OPTIMALEN NUTZUNG DES LUFTREINIGUNGSGERÄTS.

1.2. Warnungen vor möglichen Personenschäden



WARNUNG VOR PERSONENSCHÄDEN!

Solche Warnhinweise müssen befolgt werden, um Verletzungen von Personen zu vermeiden. Der Umgang mit dem Luftreinigungsgerät darf erst dann erfolgen, wenn alle in diesem Zusammenhang aufgeführten Bedingungen und Voraussetzungen erfüllt sind bzw. vorliegen.

- Um Betrieb und Wartung am AirQlean H-Luftreinigungsgerät vorzunehmen, befolgen Sie die Anweisungen dieses Handbuches.
- Keine Filter oder Ersatzteile verwenden, die nicht von QleanAir Scandinavia geliefert oder empfohlen werden.
- Das AirQlean H-Luftreinigungsgerät darf nicht verwendet werden, wenn es nicht fehlerfrei funktioniert oder beschädigt ist; z. B. defektes Netzkabel oder Schäden durch Herunterfallen.
- Bei der Wartung und Außerbetriebnahme des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts immer geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Das AirQlean H-Luftreinigungsgerät darf nur an Schutzkontakt-Steckdosen angeschlossen werden. Der Zugang zum Ein-/Aus-Schalter sowie zum Netzkabel darf nicht blockiert sein. Die Betätigung des Ein-/Aus-Schalters sowie das Trennen des Netzkabels von der Stromversorgung müssen jederzeit problemlos möglich sein.
- Das Anheben und Bewegen des Luftreinigungsgeräts muss mithilfe einer geeigneten Hubvorrichtung oder durch mindestens zwei Personen sowie unter Beachtung der vor Ort geltenden gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.
- Stellen Sie sicher, dass die AirQlean H-Montageplatte sicher fixiert wird.
- Vor Wartungsarbeiten das AirQlean H-Luftreinigungsgerät immer von der Stromversorgung trennen, sofern in diesem Handbuch nichts anderes angegeben ist.
- Keine Hände oder Gegenstände in den Arbeitsbereich des Lüfters einführen. Dies kann zu Verletzungen oder der Beschädigung des Luftreinigungsgeräts führen.

1.3. Warnungen vor Sachschäden



WARNUNG VOR MÖGLICHEN SACHSCHÄDEN!

Die mit solchen Warnhinweisen verbundenen Anweisungen müssen befolgt werden, um Beschädigungen des Luftreinigungsgeräts oder anderer Komponenten zu vermeiden. Der Umgang mit dem Luftreinigungsgerät darf erst dann erfolgen, wenn alle in diesem Zusammenhang aufgeführten Bedingungen und Voraussetzungen erfüllt sind bzw. vorliegen.

- Vor dem Einstecken des Netzkabels sicherstellen, dass die Versorgungsspannung der Netzsteckdose der Angabe auf dem AirQlean H-Luftreinigungsgerät entspricht.
- Das AirQlean H-Luftreinigungsgerät darf nicht in Kontakt mit Wasser kommen.
- Das Luftreinigungsgerät ist für den Betrieb unter normalen Bedingungen in Innenräumen vorgesehen.
- Sicherstellen, dass keine scharfkantigen Gegenstände in Kontakt mit den Filtern kommen. Dies kann zur Beschädigung der Filter führen.
- Mit beschädigten Filtern ist keine einwandfreie Funktion des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts möglich.

1.4. Hinweise zur optimalen Nutzung des Luftreinigungsgeräts



HINWEIS!

Hinweise beinhalten Informationen zur störungsfreien und optimalen Nutzung des Produkts.

- Sicherstellen, dass die Luftauslässe nicht blockiert sind, um eine optimale Luftreinigung zu gewährleisten.
- Das AirQlean H-Luftreinigungsgerät sauber halten und vor Nässe/Feuchtigkeit schützen. Das Luftreinigungsgerät regelmäßig mit einem weichen feuchten Tuch reinigen. Falls erforderlich ein mildes Reinigungsmittel verwenden.
- Bei geplanter Deckenmontage des Luftreinigungsgeräts Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen. Das AirQlean H-Luftreinigungsgerät muss so montiert werden, dass die gereinigte Luft im Raum verbleibt.
- Vor jeder Änderung von Geräteeinstellungen an der Steuerung Kontakt mit QleanAir Scandinavia aufnehmen.

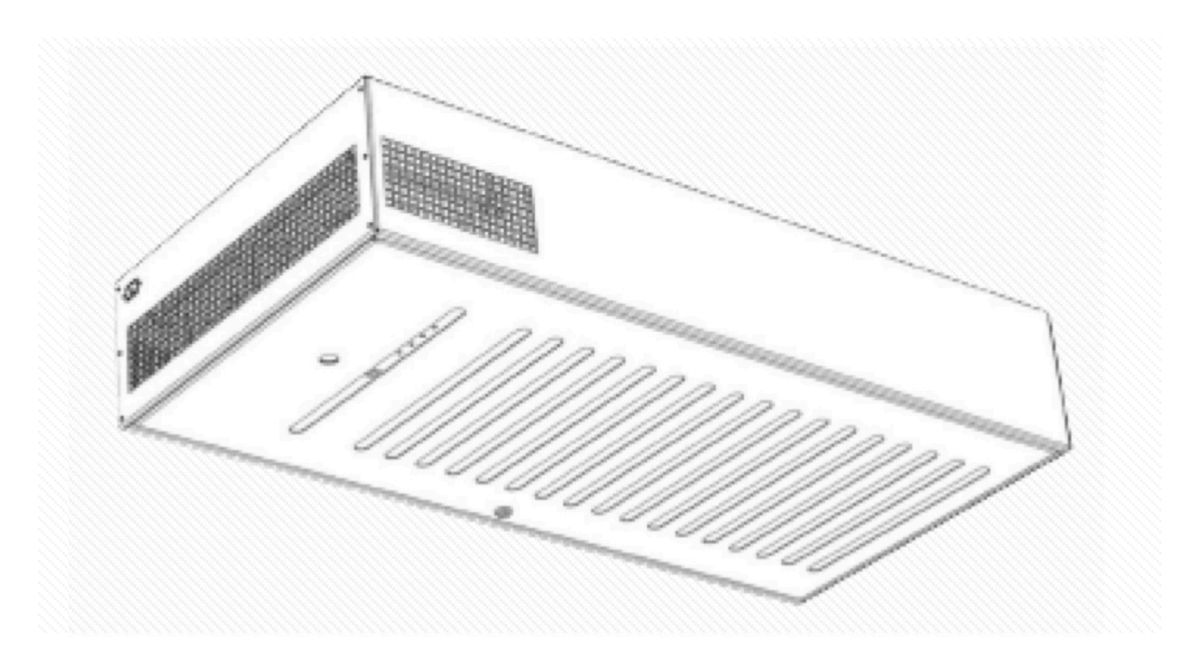
TEIL 2

Produktübersicht

2.1. Einführung

AirQlean H ist ein Luftfiltersystem zur Deckenbefestigung. Es reinigt die Umgebungsluft von Gasen und Partikeln. AirQlean H-Luftreinigungsgerät arbeitet mit einem Hochleistungssystem mit HEPA- und Kohlefiltern. Die maximale Reinigungskapazität beträgt 800 m^3 Luft pro Stunde. Die gefilterte Luft ist nahezu 100 % frei von Schadstoffen. Das AirQlean H-Luftreinigungs-gerät darf nur in Umgebungen mit Temperaturregelung und normaler Luftfeuchtigkeit verwendet werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt *„Montage“.*

Die folgende Abbildung zeigt das AirQlean H-Luftreinigungsgerät.



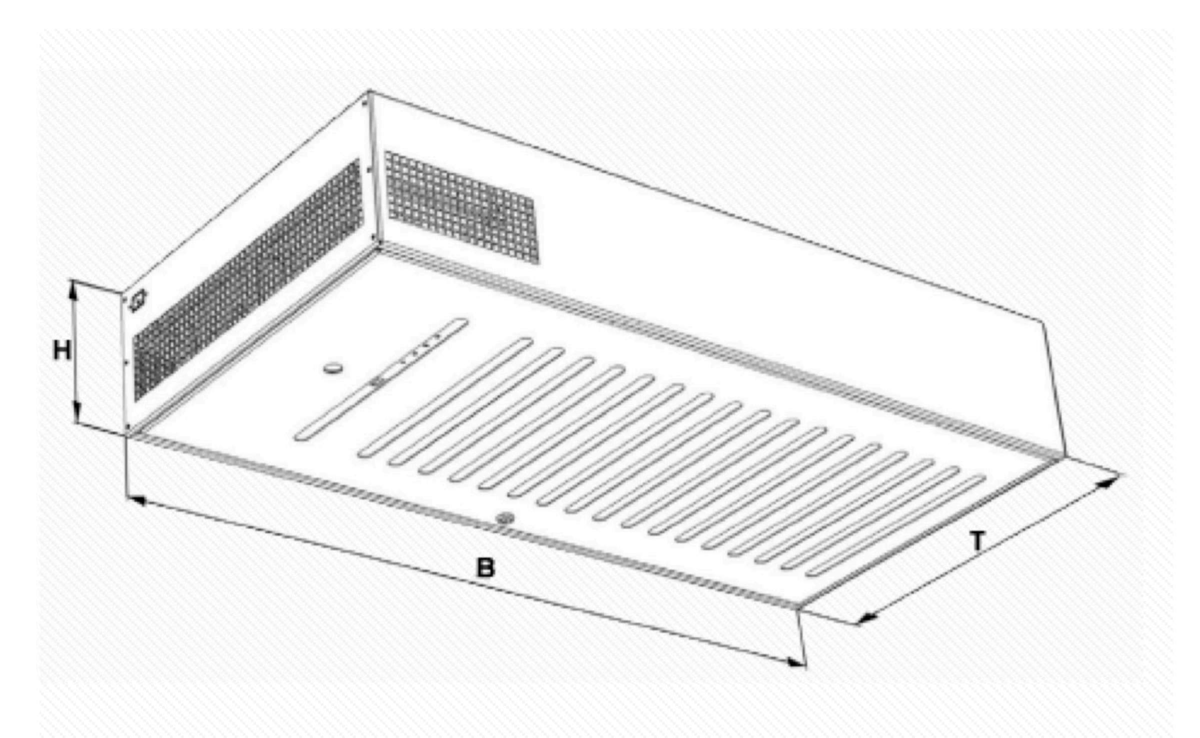
2.2. Gewicht

Eingenschaften	Gewicht
AirQlean H ohne Filter	22 kg
AirQlean H mit montierten Filtern	35 kg



2.3. Abmessungen

Die Abbildung und Tabelle unten zeigen die Abmessungen des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts.



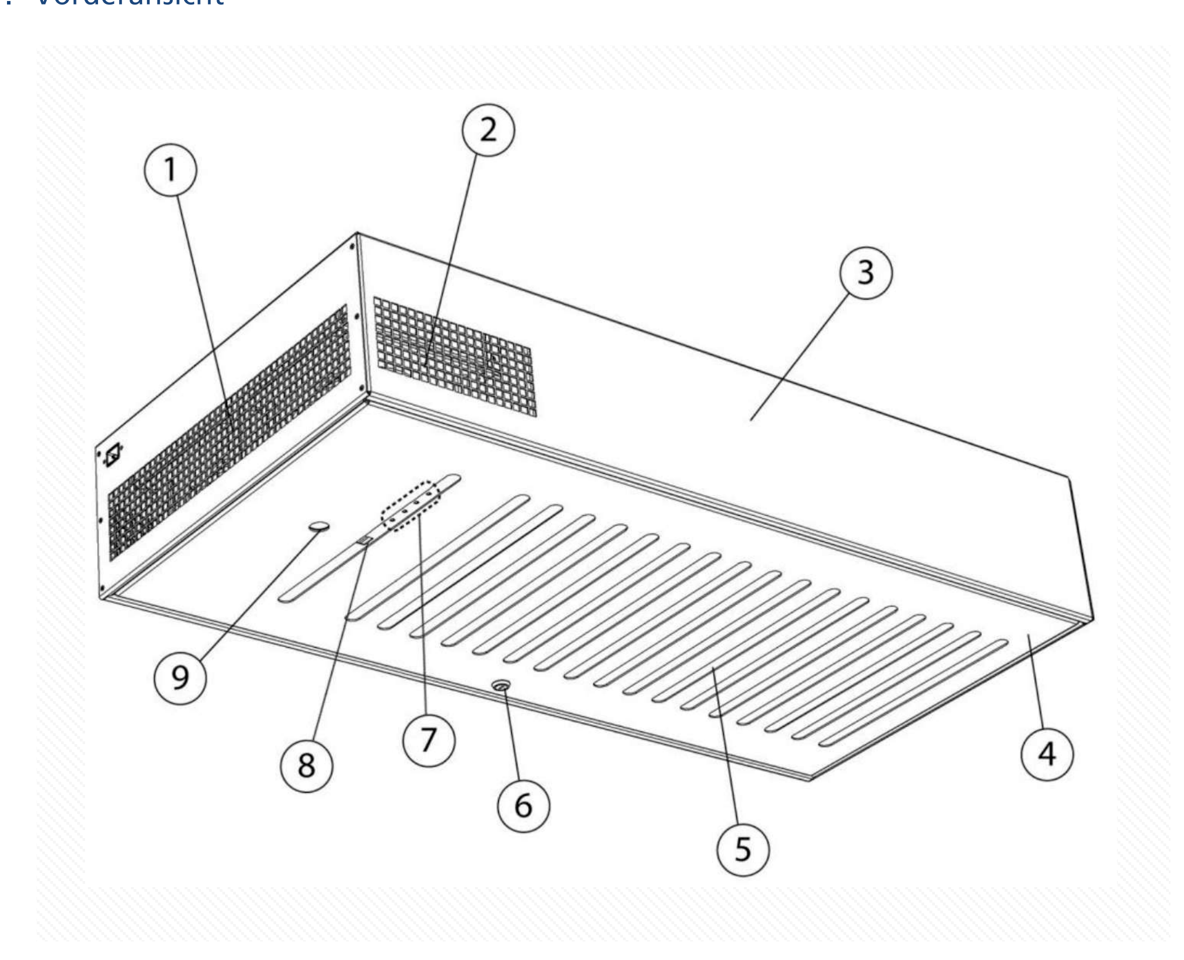
Abmessungen	
B (Breite)	1170 mm
H (Höhe)	218 mm
T (Tiefe)	571 mm



2.4. Abbildungen der Hauptkomponenten

Die folgenden Abbildungen zeigen die Lage der wichtigsten Komponenten des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts.

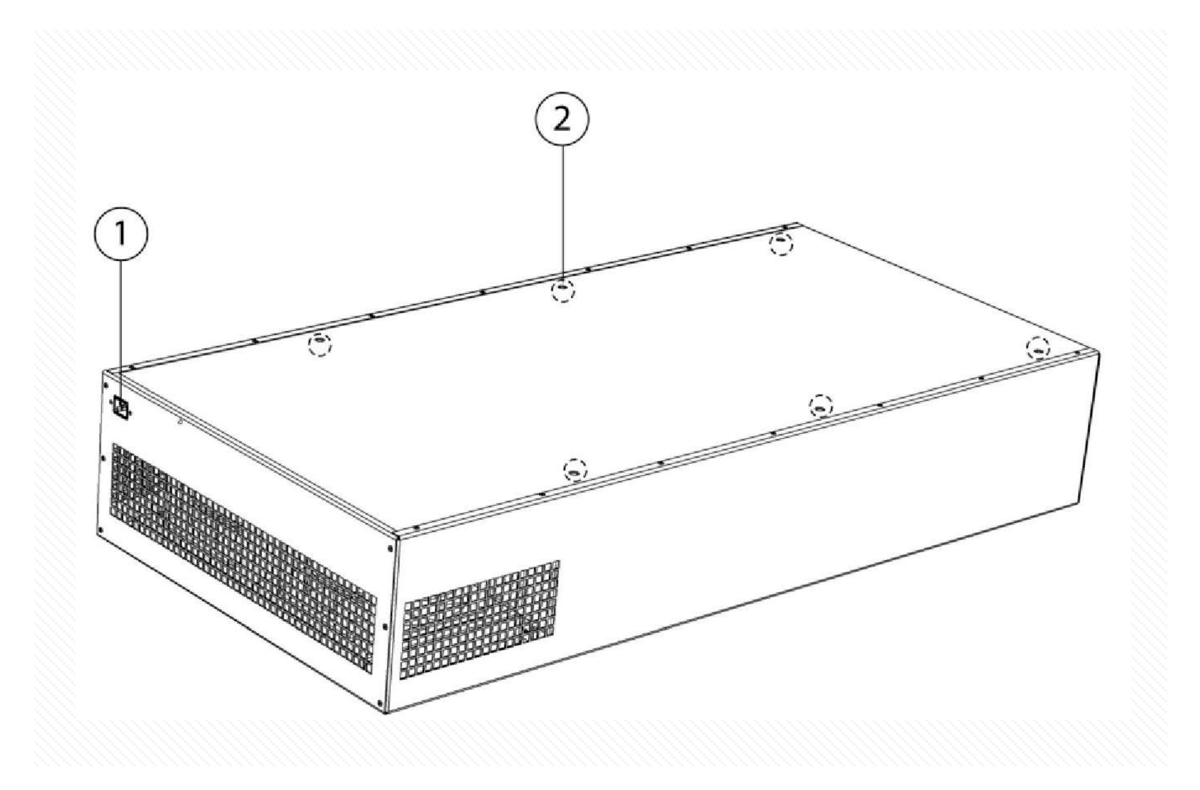
2.4.1. Vorderansicht



Vorderansicht		
1. Hauptluftauslass (rechts)	4. Wartungsdeckel	7. Anzeigeleuchten für Wartung
2. Luftauslass (Rückseite)	5. Lufteinlass	8. Ein-/Aus-Schalter
3. AirQlean H-Gehäuse	6. Verschluss (Vorderseite)	9. Bewegungsmelder



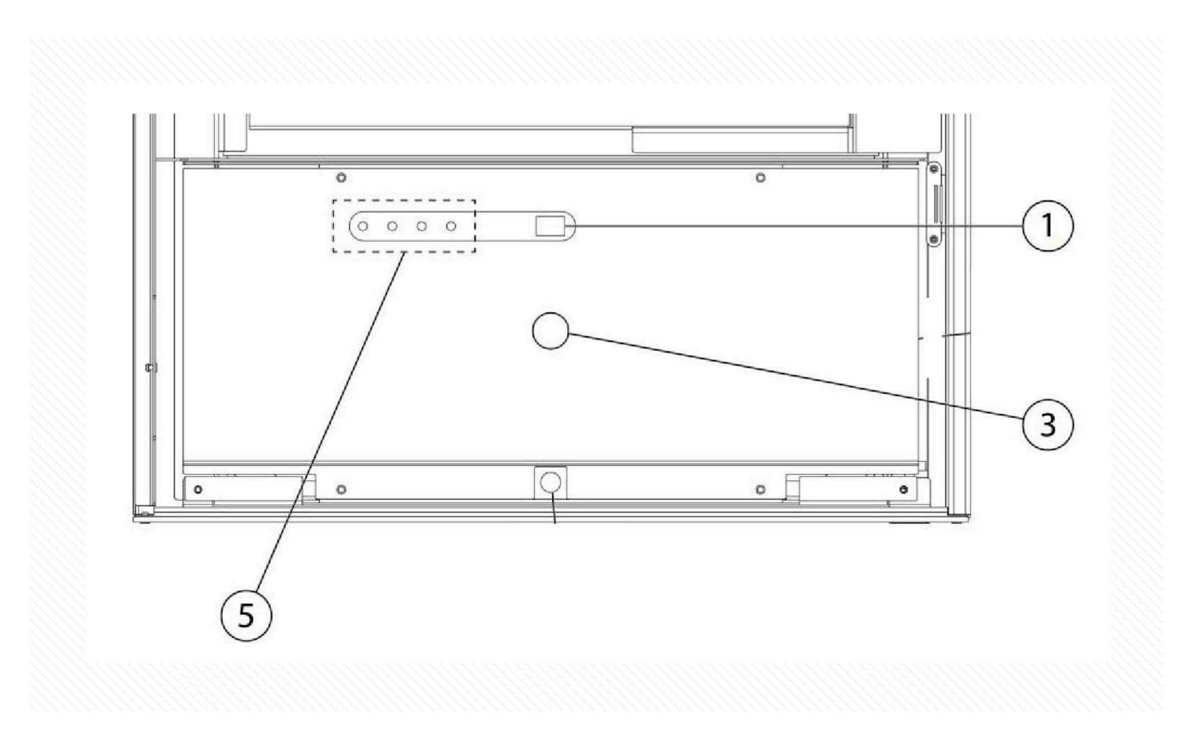
2.4.2. Ansicht von oben



Ansicht von oben	
1. Anschluss für Netzkabel	2. Montagevorrichtungen

2.5. Übersicht Gerätesteuerung

Die Steuerung befindet sich unter dem Wartungsdeckel. Die Anzeigeleuchten für die Wartung und der Ein-/Aus-Schalter sind bei abgenommenem und montiertem Wartungsdeckel sichtbar bzw. zugänglich. Für den Zugang zu weiteren Steuerungskomponenten muss der Wartungsdeckel abgenommen werden.



Übersicht Gerätesteuerung		
1. Ein-/Aus-Schalter	3. Bewegungsmelder	5. Anzeigeleuchten für Wartung
Anzeigeleuchten für die Wartung (5)		**Beschreibung**
		Die Temperaturanzeige leuchtet rot, wenn die Temperatur innerhalb des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts den Wert von 45°C überschreitet. In diesem Fall Kontakt zu QleanAir aufnehmen.
		Anzeigeleuchte für die reguläre Wartung leuchtet rot – Kontakt zu QleanAir aufnehmen.
		Anzeigeleuchte für die erweiterte Wartung leuchtet rot – Kontakt zu QleanAir aufnehmen.
		Der Druckabfallsensor überwacht den Zustand des Hauptpartikelfilters. Die Anzeigeleuchte für die erweiterte Wartung leuchtet rot, wenn der Druckabfall einen bestimmten Wert übersteigt.

2.6. Produktkennzeichnung

Die Abbildung unten zeigt die Produktkennzeichnung des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts. Sie ist gut sichtbar neben dem Netzschalter angebracht.



TEIL 3

Montage

3.1. Einführung

In diesem Dokument erhalten Sie alle Informationen über die Vorbereitung, die Sie als Kunde treffen müssen, bevor das Luftreinigungsgerät von QleanAir montiert werden kann. Falls Sie nach der Lektüre dieses Dokuments Fragen haben, setzen Sie sich bitte mit QleanAir Scandinavia in Verbindung.

3.2. Voraussetzungen am Montageort

Die Kalibrierung des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts muss den jeweils vorliegenden Umgebungsbedingungen angepasst werden. Das Produkt wird vorkalibriert an den Kunden geliefert. Immer eine Beratung des Herstellers zur Kalibrierung einholen, wenn sich die Betriebsbedingungen signifikant ändern oder das AirQlean H-Luftreinigungsgerät neu montiert wird.

Das AirQlean H-Luftreinigungsgerät ist ausschließlich für die Verwendung in Umgebungen mit Temperaturregelung und normaler Luftfeuchtigkeit vorgesehen.



Die Einhaltung folgender Grenzwerte sicherstellen:
- **Relative Luftfeuchtigkeit max. 60 %.**
- **Maximale Temperatur 40°C.**

3.3. Stromversorgung

Die folgende Tabelle zeigt die Anforderungen für die Stromversorgung.

Parameter	Anforderung
Versorgungsspannung	230 V 10 A
Frequenz	50/60 Hz



3.4. Voraussetzungen für die Montage



Die folgende Anleitung gründlich lesen, bevor mit den Vorbereitungen für die Montage begonnen wird.



Das AirQlean H-Luftreinigungsgerät ist zur Deckenmontage vorgesehen.

Mitarbeiter von QleanAir Scandinavia sowie von QleanAir Scandinavia beauftragte Personen führen keine Bohrarbeiten oder andere Vorbereitungsarbeiten aus, die der Befestigung des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts an Decken oder Wänden von Gebäuden dienen. Für die Befestigung der AirQlean H-Montageplatte ist ausschließlich der Kunde selbst verantwortlich.

3.5. Auswahl des Montageorts

Idealerweise wird das AirQlean H-Luftreinigungsgerät im Zentrum des Bereichs montiert, in dem die Umgebungsluft gereinigt werden soll.

Montageanforderung für	Mindestabstand zu Wand, anderem Hindernis usw.
Vorderseite (mit Verschluss, s. Abb. 2.4.1.)	100 cm
Linke Seite, rechte Seite, Rückseite (s. Abb. 2.4.1.)	10 cm
Mit Schalldämpfer (rechte Seite)	35 cm



- Der Luftauslass des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts liegt ebenso wie der Anschluss für das Netzkabel auf der rechten Seite. Es wird empfohlen, das Luftreinigungsgerät so zu montieren, dass diese Seite abgewandt vom Eingangsbereich des Raums liegt.
- Die Verwendung des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts hat keinen Einfluss auf die Belüftung des Raums.
- QleanAir Scandinavia empfiehlt für den Raucherraum einen Unterdruck von 1 bis 5 Pa.

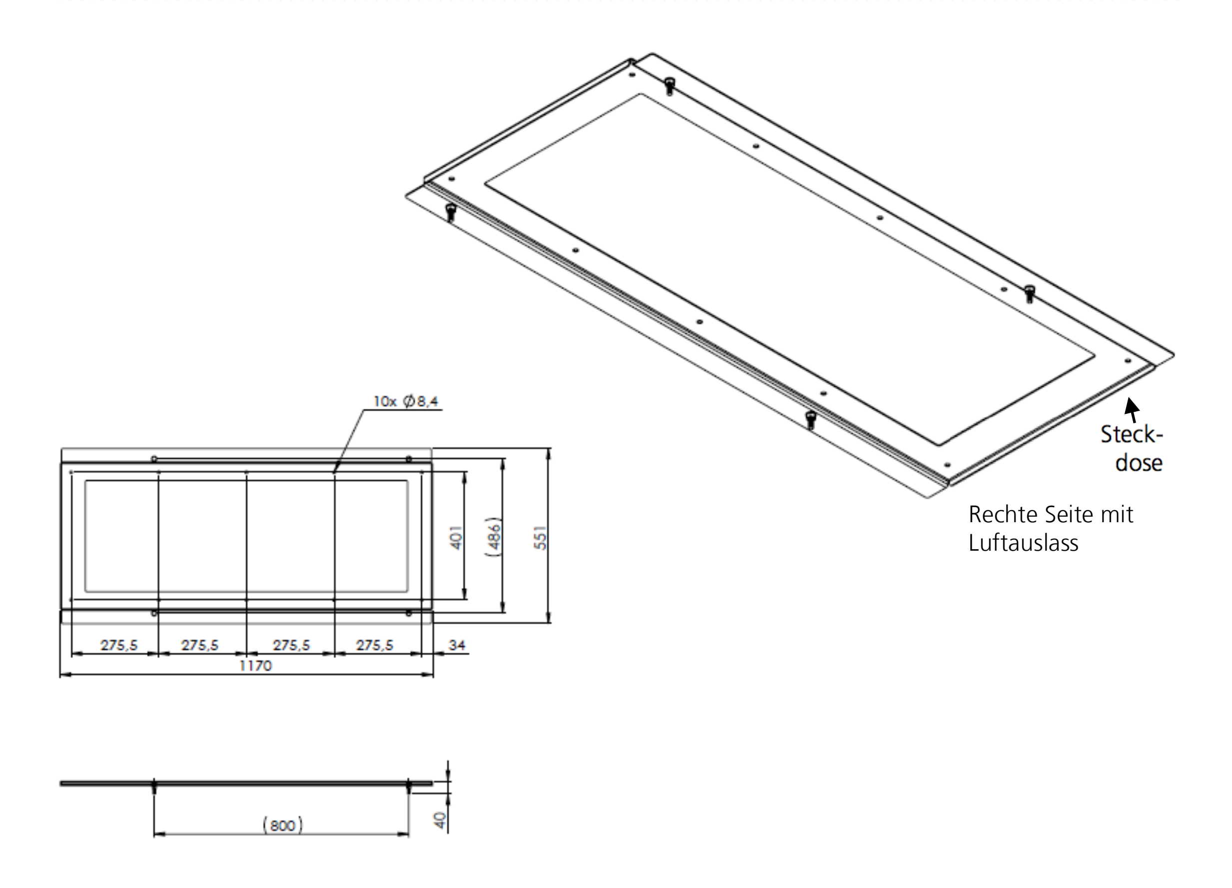


3.6. Montageplatte

Die Montageplatte zählt zum Lieferumfang des Produkts und wird Ihnen vor der Montage zugesandt. Die Montageplatte muss am Gebäude montiert werden, bevor die Montage des Luftreinigungsgeräts durch QleanAir-Techniker erfolgt. Für die sichere Anbringung der Montageplatte ist ausschließlich der Kunde verantwortlich.



- **Für die Anbringung der Montageplatte ist der Kunde verantwortlich.**
- **Die Montageplatte hat eine linke und eine rechte Seite. Auf die korrekte Anbringung achten (s. Abschnitt 3.5).**
- **Die Montageplatte muss sicher und gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen fixiert werden.**
- **Um diese Sicherheit zu gewährleisten, wird eine Anbringung der Montageplatte mit mindestens 8 Bohrungen empfohlen.**
- **Die Tragfähigkeit der befestigten Montageplatte muss mindestens 60 kg betragen.**



3.7. Montage

Die Fixierung des Luftreinigungsgeräts an der Montageplatte erfolgt durch Techniker von QleanAir Scandinavia.

3.8. Eingelassene Montage

QleanAir Scandinavia empfiehlt die hängende Montage des Luftreinigungsgeräts.

Durch Zirkulation der gefilterten Luft wird eine schnellere Reinigung der Raumluft erreicht.



- Soll das Luftreinigungsgerät in die Decke eingelassen montiert werden, muss eine entsprechende Öffnung in der Decke vorbereitet werden.
- Bei Luftreinigungsgeräten mit Schalldämpfer ist keine eingelassene Montage möglich. In diesem Fall muss auf hängende Montage zurückgegriffen werden.
- Bei eingelassener Montage ist zu prüfen, ob im Bereich oberhalb der Decke Kanäle oder Rohre verlaufen.
- Hinweis: Das Betriebsgeräusch des Luftreinigungsgeräts kann bei eingelassener Montage über Kanäle und Öffnungen in andere Gebäudebereiche übertragen werden.

3.9. Abmessungen

Mindestabmessung der Öffnung für eingelassene Montage:	1250 x 600 mm
Mindestabmessung der Öffnung nach der Montage:	1180 x 580 mm
Mindesttiefe der Öffnung in der Decke bei eingelassener Montage:	250 mm

3.10. Gewichte

Gesamtgewicht des AirQlean H-Luftreinigungsgeräts:	35 kg
Gewicht des Schalldämpfers:	5 kg
Gesamtgewicht mit Schalldämpfer:	40 kg

3.11. Elektrischer Anschluss



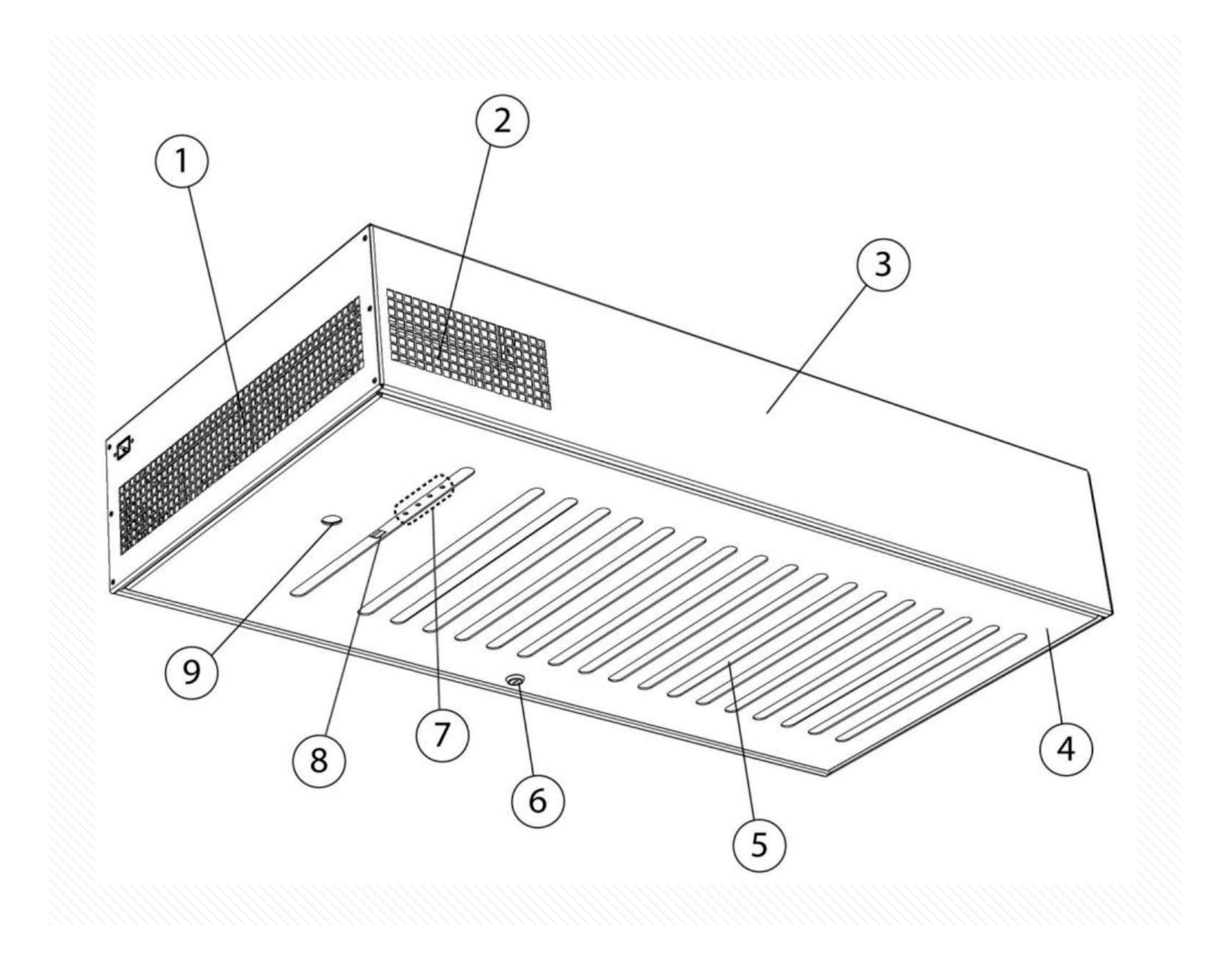
- Die Netzsteckdose muss sich in Reichweite der Montageposition befinden (Entfernung etwa Armeslänge).
- Der Anschluss für das Netzkabel und der Luftauslass liegen auf der rechten Geräteseite.



TEIL 4

Betrieb

4.1. Betrieb



1. Hauptluftauslass (rechte Seite)	4. Wartungsdeckel	7. Anzeigeleuchten für Wartung
2. Luftauslass (Rückseite)	5. Lufteinlass	8. Ein-/ Aus-Schalter
3. AirQlean H-Gehäuse	6. Verschluss (Vorderseite)	9. Bewegungsmelder

Betrieb
1. Den Ein-/Aus-Schalter (8) drücken, um das Luftreinigungsgerät ein- und auszuschalten.
2. Sobald der Bewegungssensor (9) eine Bewegung erkennt, aktiviert er den gewählten Betriebsmodus.
3. 20 Minuten nach der letzten Bewegungserkennung schaltet das Luftreinigungsgerät automatisch in den ausgewählten Standby-Modus.
4. Das Luftreinigungsgerät regelmäßig mit einem weichen feuchten Tuch reinigen. Falls erforderlich ein mildes Reinigungsmittel verwenden.



Das System ist NICHT zur Verwendung durch Kinder oder durch Personen mit körperlichen, auf die Sinneswahrnehmung bezogenen oder geistigen Einschränkungen/Behinderungen vorgesehen. Ausnahmen hiervon sind möglich, wenn die betreffenden Personen unter Aufsicht einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person handeln oder durch eine solche Person eine Einweisung in den Umgang mit dem Luftreinigungsgerät erhalten haben. Bei Anwesenheit von Kindern ist ggf. sicherzustellen, dass sie keinen direkten Zugang zum Luftreinigungsgerät haben.

TEIL 5

Weitere Informationen

5.1. Technische Daten

Dieser Abschnitt enthält eine Zusammenfassung der wichtigsten technischen Daten des Luftreinigungsgeräts.

Parameter	Energiesparmodus	Regulärer Betrieb
Energieverbrauch	30 W	80 W
Geräuschpegel	<40 dB (A)	Ca. 59 dB (A)
Luftstrom	200 m^3/Std.	500 m^3/Std.
Standardkapazität	Bis zu 25 m^3	Bis zu 25 m^3